



FACULTAD
DE CIENCIAS
ECONÓMICAS



PROGRAMA DE ASIGNATURA

Unidad Académica: Facultad de Ciencias Económicas	
ASIGNATURA: 275-POLÍTICA MACROECONÓMICA EN ARGENTINA	REQUISITOS DE CORRELATIVIDAD: Historia Económica Argentina Finanzas Públicas
CÁTEDRA: GAY BARIDON	REQUIERE CURSADA: SI
TIPO: Obligatoria	UBICACIÓN EN LA CARRERA: Noveno
DICTADO: Normal	MODALIDAD: Presencial
CARRERA: LICENCIATURA EN ECONOMÍA (Plan 2009) -	
SEMESTRE DE CURSADO: PRIMERO	CARGA HORARIA: 84 Horas
CARGA HORARIA TEÓRICA: 54 Horas	CARGA HORARIA PRÁCTICA: 30 Horas

FUNDAMENTACIÓN Y OBJETIVOS

Presentar el marco teórico que sustenta el diseño e implementación de la política económica. Establecer un diagnóstico de los problemas estructurales que comprometen el desarrollo de la economía argentina y evaluar las políticas (o reformas) necesarias para solucionarlos. Describir la especificidad y los alcances de los distintos instrumentos de política económica. Analizar las combinaciones de políticas monetarias, fiscales, cambiarias, arancelarias y de regulación utilizadas en la Argentina contemporánea, estableciendo pautas y criterios para diseñar políticas económicas óptimas. Utilizar la información estadística disponible para evaluar las políticas macroeconómicas implementadas en las últimas décadas utilizando el enfoque del diagnóstico del crecimiento y el esquema: condiciones iniciales, diagnóstico, objetivos, contexto interno/externo, instrumentos utilizados y resultados .

PROGRAMA ANALÍTICO

UNIDAD 1: El marco teórico de la política económica

Objetivos Específicos:

Analizar los argumentos que justifican la intervención del gobierno en la economía
Analizar el enfoque de la política económica basado en la distinción: objetivos e instrumentos.
Distinguir las instituciones inclusivas que promueven el desarrollo, de las instituciones extractivas que lo entorpecen.
Interpretar los problemas de crecimiento de la Argentina en términos de ese marco teórico.

Contenido:

Justificación de la intervención del gobierno. Objetivos e instrumentos de la política económica. El marco de Tinbergen. Regla de Mundell. Primer teorema de la economía del bienestar. Implicancias de la teoría general del segundo mejor. Instituciones políticas y económicas: extractivas o inclusivas.

Bibliografía:



FACULTAD
DE CIENCIAS
ECONÓMICAS



Acemoglu Daron y Robinson James (2013), *Por qué fracasan los Países: Los Orígenes del Poder, la Prosperidad y la Pobreza*, Deusto.

Bénassy-Quéré Agnès, Coeuré Benoît, Jacquet Pierre y Pisani-Ferry Jean (2019), *Economic Policy. Theory and Practice*, 2da edición, Oxford University Press, capítulo 1.

de Pablo, Juan Carlos, *La Economía Argentina en la segunda mitad del siglo XX*, Tomo 2, Buenos Aires, La Ley, 2005, pp.619-846.

Gay Alejandro (2018), *Política Económica. Analizando el enigma de la Argentina*, Córdoba, capítulo 1.

Rodrik, Dani (2015), *Las leyes de la economía. Aciertos y errores de una ciencia en entredicho*, Deusto, Barcelona, capítulo 2.

UNIDAD 2: Planes y reformas económicas

Objetivos Específicos:

Analizar el enfoque del Consenso de Washington

Comparar las políticas del Consenso de Washington con las de la Convertibilidad

Analizar el enfoque institucional del desarrollo económico propuesto por Rodrik

Examinar el diseño general y los principios de las estrategias de crecimiento exitosas

Contenido:

Consenso de Washington. Crítica de Stiglitz. Consenso de Washington ampliado. Enfoque institucional de Rodrik.

Bibliografía:

Williamson John (2004), "The Washington Consensus as Policy Prescription for Development," Institute for International Economics, Washington. □□

Rodrik, Dani (2005), "Estrategias de Crecimiento", en Dani Rodrik (2011), *Una economía, muchas recetas*, Fondo de Cultura Económica, México, capítulo 1.

Sachs Jeffrey (2006), *El fin de la pobreza*, Debate, Buenos Aires, capítulo 4.

UNIDAD 3: Crecimiento económico

Objetivos Específicos:

Describir el objetivo crecimiento y la noción de producto potencial

Analizar los determinantes del crecimiento en el largo plazo

Analizar las causas de los problemas de crecimiento de la Argentina

Presentar un ejercicio de calibración de un modelo de crecimiento neoclásico para Argentina

Contenido:

Crecimiento comparado de Argentina. Progreso tecnológico. Productividad total de los factores. Reducción de costos reales. Calidad del trabajo. Calidad del capital. Condiciones para la reducción de costos reales.

Bibliografía:

Cavallo, Domingo, Domenech Roberto y Mundlak Yair (1989), *La argentina que pudo ser*, Ediciones Manantial, Buenos Aires.

Harberger Arnold (1998), 'A Vision of the Growth Process,' *American Economic Review*, vol. 88 n° 1.

IMF (2016), *Argentina, Selected Issues paper*, IMF Country Report N° 347.

Kydland Finn y Zarazaga Carlos (2002), *Argentina's lost decade*, *Review of Economic Dynamics*, vol. 5, n° 1. □

UNIDAD 4: Solvencia externa

Objetivos Específicos:

Describir el objetivo solvencia externa y los costos de las crisis cambiarias.

Analizar los determinantes del tipo de cambio real de equilibrio.

Analizar las causas de los desalineamientos cambiarios (atrasos y adelantos).

Distinguir los problemas de solvencia externa de corto plazo, de los de largo plazo.



FACULTAD
DE CIENCIAS
ECONÓMICAS



Analizar las causas de las crisis cambiarias en Argentina.

Contenido:

Cuenta corriente. Paridad de poder adquisitivo. Determinantes del tipo de cambio real de equilibrio. Tipo de cambio real observado versus tipo de cambio real de equilibrio. Tipo de cambio real, competitividad y crisis cambiaria.

Bibliografía:

De Gregorio José (2007), *Macroeconomía, Teoría y Políticas*, Pearson-Prentice Hall, capítulo 8.

Gay Alejandro (1998), "La Competitividad Internacional de la Economía Argentina (1990-1996)", *Económica*, Número Especial, La Plata. □

Gay Alejandro (2018), *Política Económica. Analizando el enigma de la Argentina*, Córdoba, capítulo 5.

UNIDAD 5: Estabilidad de Precios

Objetivos Específicos:

Describir el objetivo estabilidad de precios y los costos de la inflación.

Analizar los determinantes de la inflación en el corto plazo y en el largo plazo.

Analizar las causas de la inflación en Argentina.

Analizar los distintos enfoques para alcanzar la estabilidad de precios.

Describir y analizar algunos planes de estabilización implementados en Argentina.

Contenido:

Costos de la inflación. Señoreaje e impuesto inflacionario. Modelo monetario de la hiperinflación. Planes de estabilización: Populismo, Estabilización con ancla monetaria, Estabilización con ancla cambiaria, Metas de inflación. Planes heterodoxos.

Bibliografía:

Agénor Pierre-Richard (2004), *The Economics of Adjustment and Growth*, Harvard University Press, capítulo 6.

De Gregorio José (2003), 'El Banco Central y la Inflación,' *Documentos de Política Económica* 5, Banco Central de Chile, Santiago de Chile.

Dornbusch Rudiger y Edwards Sebastian (1990), *Macroeconomic Populism*, *Journal of Development Economics* 32, pp.247-254.

Svensson L. E. O. (2010), *Inflation Targeting*, in S. N. Durlauf y L. E. Blume (Eds.), *Monetary Economics*, London: Palgrave Macmillan UK, pp. 127-131.

Rodríguez Carlos Alfredo (1995), *Ensayo sobre el Plan de Convertibilidad*, Documento de Trabajo 105, CEMA, pp.1-9.

UNIDAD 6: Pleno empleo

Objetivos Específicos:

Caracterizar el objetivo pleno empleo y describir los costos del desempleo

Analizar los mercados laborales en términos de sus funciones

Analizar los determinantes del desempleo en el corto plazo y en el largo plazo.

Analizar las causas del desempleo en Argentina.

Analizar las terapias para solucionar los problemas laborales.

Contenido:

Mercado laboral. Funciones del mercado laboral: asignación de recursos, asignación de ingresos y asignación de riesgos. Creación y destrucción de empleo. Regulaciones en el mercado laboral. Tipo de cambio real y empleo. Terapias para los problemas laborales.

Bibliografía:

Alaimo V., Bosch M., Kaplan D., Pagés C. y Ripani L. (2015), *Empleos para crecer*, Banco Interamericano de Desarrollo.

BID (2004), *Se buscan buenos empleos. Los mercados laborales en América Latina*, Banco Interamericano de Desarrollo. □



FACULTAD
DE CIENCIAS
ECONÓMICAS



IMF (2013), Jobs and Growth: Analytical and operational considerations for the fund, march.

UNIDAD 7: Equidad distributiva

Objetivos Específicos:

Describir el objetivo equidad distributiva y los costos de la desigualdad.
Analizar los determinantes de la equidad distributiva en el largo y en el corto plazo.
Analizar las causas de los problemas de equidad distributiva en Argentina.
Describir los distintos tipos de políticas para reducir la pobreza.

Contenido:

Determinantes de la distribución personal del ingreso. Crisis macroeconómicas e incremento en la desigualdad. Medidas de desigualdad: ratio de deciles, coeficiente de Gini, funciones de densidad. Pobreza e indigencia. Bienestar agregado. Políticas redistributivas.

Bibliografía:

Alvaredo Facundo (2010), "The Rich in Argentina over the Twentieth Century 1932-2004." In Atkinson y Piketty Thomas (editores) Top Incomes over the Twentieth Century: A Global Perspective, Oxford: Oxford University Press, capítulo 6.
Atkinson Anthony (2014), 'After Piketty?' The British Journal of Sociology, 65(4), pp. 619-638.
Canitrot Adolfo (1975), La experiencia populista de redistribución de ingresos, Desarrollo Económico 15, pp. 331-351.
Gasparini Leonardo (2005), "El fracaso distributivo de Argentina: el papel de la integración y las políticas públicas", en Gustavo Márquez (ed.) ¿Para bien o para mal?, Banco Interamericano de Desarrollo, Washington, D.C.

UNIDAD 8: Ciclos y crisis económicas

Objetivos Específicos:

Analizar los determinantes del consumo y de la inversión
Analizar los ingredientes de las crisis económicas en Argentina
Analizar las características de los ciclos económicos en Argentina
Identificar las diferencias de los ciclos económicos de Argentina respecto a los del resto del mundo

Contenido:

Crisis macro en Argentina. Indicador de turbulencia de mercado. Ingredientes de las crisis. Costos de las crisis. Ciclos económicos: factores nominales versus factores reales. Ciclo económico real. Características del ciclo económico en Argentina.

Bibliografía:

Agénor Pierre-Richard (2004), The Economics of Adjustment and Growth, Harvard University Press, cap. 1 y 2.
Amado Néstor, Cerro Ana María y Meloni Osvaldo (2006), "Making explosive cocktails: recipes and costs for 26 crises from 1823 to 2003," XXI Jornadas Anuales de Economía, Banco Central del Uruguay, Montevideo, agosto.
Gay Alejandro (2018), "Producto potencial en un modelo de corrección al equilibrio macroeconómico: Argentina 1900-2018," Anales Asociación Argentina de Economía Política.
Kydland Finn y Zarazaga Carlos (1997), 'Is the Business Cycle of Argentina Different,' Economic Review, Federal Reserve Bank of Dallas.

UNIDAD 9: Política monetaria

Objetivos Específicos:

Describir la especificidad y los alcances de la política monetaria.
Analizar ventajas y desventajas de las distintas estrategias de política monetaria.



FACULTAD
DE CIENCIAS
ECONÓMICAS



Evaluar el sesgo de la política monetaria.
Analizar las políticas monetarias implementadas en Argentina.

Contenido:

Represión financiera. Demanda de dinero. Instrumentos de política monetaria. Política monetaria en economías dolarizadas. Estrategias de política monetaria: metas de tipo de cambio, metas monetarias, metas de inflación. Regla de Taylor. Carta orgánica del BCRA.

Bibliografía:

Agénor Pierre-Richard (2004), *The Economics of Adjustment and Growth*, Harvard University Press, cap. 4.

Friedman Milton (1968), 'The Role of Monetary Policy,' *The American Economic Review*, 58(1), pp.1-17.

Mishkin Frederic S. y Savastano Miguel A. (2001), 'Monetary policy strategies for Latin America,' *Journal of Development Economics*, vol.66, n°2.

Frankel Jeffrey (2011), "Monetary Policy in Emerging Markets," en Benjamin Friedman y Michael Woodford, *Handbook of Monetary Economics*, vol 3B, Elsevier, capítulo 25.

UNIDAD 10: Política fiscal

Objetivos Específicos:

Describir la especificidad y los alcances de la política fiscal.

Analizar ventajas y desventajas de las distintas estrategias y reglas de política fiscal.

Evaluar el sesgo de la política fiscal.

Analizar las políticas fiscales implementadas en Argentina.

Contenido:

Estructura de las finanzas públicas. Señoreaje y financiamiento inflacionario. La restricción presupuestaria intertemporal. Dinámica de la deuda pública. Solvencia fiscal. Superávit primario estructural. Impulso fiscal y evaluación de la postura fiscal. Políticas fiscales contra-cíclicas.

Bibliografía:

Agénor Pierre-Richard (2004), *The Economics of Adjustment and Growth*, Harvard University Press, cap. 3.

Buera Francisco y Nicolini Juan Carlos (2019), "The Monetary and Fiscal History of Argentina (1960-2017)," *Staff Report 580*, Research Division, Federal Reserve Bank of Minneapolis.

Gay Alejandro y Matías Escudero (2011), "El resultado fiscal estructural en la Argentina 1983-2010," Seminario regional de política fiscal, CEPAL, Santiago de Chile, enero.

UNIDAD 11: Política cambiaria y arancelaria

Objetivos Específicos:

Describir la especificidad y los alcances de las políticas cambiaria y arancelaria.

Analizar ventajas y desventajas de las distintas estrategias de política cambiaria.

Analizar las políticas cambiarias y arancelarias implementadas en Argentina.

Contenido:

Enfoques de política cambiaria: ancla nominal, metas reales, estabilidad del tipo de cambio, estrategia de desarrollo. Tipo de cambio competitivo y desarrollo. Regulación de la movilidad de capitales. El control de cambios. Regulaciones y brecha en el mercado paralelo. Un régimen de comercio internacional favorable al desarrollo.

Bibliografía:

Kiguel Miguel y O'Connell Stephen (1995), "Parallel Exchange Rates in Developing Countries", *The World Bank Research Observer*, vol. 10, no. 1 (February), pp. 21-52.

Guzmán Martín, Ocampo José Antonio y Stiglitz Joseph (2018), 'Real Exchange Rate Policies for Economic Development,' *World Development*, 110, pp. 51-62.

Williamson John (2003), "Exchange Rate Policy and Development", Initiative for Policy Dialogue Task Force on Macroeconomics.



FACULTAD
DE CIENCIAS
ECONÓMICAS



Rodrik (2011), "La gobernanza global del comercio como si el desarrollo realmente importara," en Una economía, muchas recetas, capítulo 8, Fondo de Cultura Económica, México.

Bouzas Roberto y Keifman Saúl (2003), "Making Trade Liberalization Work," en Pedro Pablo Kuczynski y John Williamson, Después del Consenso de Washington, Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas. Lima, 2003.

UNIDAD 12: Regulaciones

Objetivos Específicos:

Identificar fallas de mercado y las regulaciones apropiadas para corregirlas.

Identificar y analizar las regulaciones extractivas que generan fallas del gobierno.

Analizar ventajas y desventajas de distintos esquemas regulatorios.

Analizar las regulaciones implementadas en Argentina.

Contenido:

Razones para regular. Fallas de mercado. Falla distributiva. Fallas del gobierno: expropiación regulatoria y captura del regulador. Regulaciones y políticas populistas. Desregulación. Objetivos regulatorios. Mecanismos regulatorios: tasa de retorno y precio máximo.

Bibliografía:

FIEL (1999), La regulación de la competencia y de los servicios públicos, Buenos Aires.

IERAL (1999), Las regulaciones en la Argentina, Reunión Anual 1999 de la Asociación de Bancos de la Argentina (ABA), Buenos Aires, junio, capítulos 1, 2.

Jamison, Mark A., Berg, Sanford V., Gasmi, Farid, Tavares, Jose I. (2004), The regulation of utility infrastructure and services: an annotated reading list, World Bank, Washington, DC, pp. 11-24. □

Urbiztondo Santiago (2016), "La regulación de los servicios públicos en Argentina 2003-2015: Lógica y balance de tres períodos presidenciales bajo un mismo signo político", FIEL, Documentos de Trabajo 124.

UNIDAD 13: Políticas de Desarrollo Productivo

Objetivos Específicos:

Identificar las fallas de mercado que justifican la existencia de las políticas de desarrollo productivo

Presentar el marco conceptual para el diseño de políticas de desarrollo productivo.

Analizar ventajas y desventajas de distintos tipos de intervenciones (bienes públicos, intervenciones de mercado, horizontales y verticales)

Contenido:

Plantear el desarrollo productivo a través de la investigación de las fallas de mercado que impiden la transformación y de las fallas de gobierno que pueden convertir a los remedios en algo peor que las fallas de mercado. Innovación, empresas nuevas, financiamiento, capital humano e internacionalización. Diseñar instituciones con los incentivos adecuados para incrementar las capacidades del sector público y promover una constructiva colaboración público-privada.

Bibliografía:

Crespi Gustavo, Fernández-Arias Eduardo y Stein Ernesto (2014), ¿Cómo repensar el desarrollo productivo?, Banco Interamericano de Desarrollo.

UNIDAD 14: Juego político y estrategias

Objetivos Específicos:

Describir el proceso de formulación de políticas públicas en Argentina.

Describir las diferentes estrategias de reforma para promover el crecimiento

Explicar la metodología del diagnóstico de crecimiento.

Identificar los obstáculos al crecimiento en Argentina.



FACULTAD
DE CIENCIAS
ECONÓMICAS



Contenido:

Distorsiones de mercado y crecimiento. Interacciones sub-óptimas y bienestar. Tipología de estrategias de reforma: reforma integral, reformar lo más que se pueda, reforma sub-óptima, eliminar las principales distorsiones, eliminar el principal obstáculo al crecimiento. Arbol de decisiones para identificar el principal obstáculo.

Bibliografía:

Spiller Pablo y Tommasi Mariano (2010), "Un país sin rumbo. ¿Cómo se hacen las políticas públicas en Argentina?", en Scartascini, Spiller, Stein y Tommasi, El juego político en América Latina: ¿Cómo se deciden las políticas públicas?, Banco Interamericano de Desarrollo, pp.1-23, 75-115.

Hausmann Ricardo, Rodrik Dani y Velasco Andrés (2005), "Diagnóstico del Crecimiento", en Dani Rodrik (2011), Una economía, muchas recetas, Fondo de Cultura Económica, México, capítulo 2.

Rodrik Dani (2011), "Un enfoque práctico para el diseño de estrategias de crecimiento", en Una economía, muchas recetas, Fondo de Cultura Económica, México, capítulo 3.

METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE

Cada semana se abordará un capítulo del programa sobre la base de la bibliografía señalada. En general, a cada capítulo le dedicaremos dos sesiones teóricas y un práctico. En el práctico analizaremos con indicadores y estadísticas los respectivos capítulos (crecimiento, solvencia externa, inflación, pleno empleo, política monetaria, política fiscal, política cambiaria, regulaciones y diagnóstico), en tres períodos: la Convertibilidad, el Modelo K y la Gestión M. La dinámica de los prácticos será participativa debiendo cada alumno/grupo ocuparse de un tema a elección.

página web <http://e-conomicas.eco.unc.edu.ar/alogin.cgi?ID=61>

correo electrónico: politicamacroarg@gmail.com

TIPO DE FORMACIÓN PRÁCTICA

Diagnóstico de la situación económica y agenda de políticas económicas.

EVALUACIÓN

Evaluaciones Parciales: 3

Trabajos Prácticos: 0

Recuperatorios: 0

Otros: 0

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Los exámenes parciales constarán de un módulo de Elección de Alternativas, y una pregunta de Verdadero o Falso a justificar, ambos tienen carácter eliminatorio. La nota del parcial surgirá del promedio de ambos módulos.

CONDICIONES DE REGULARIDAD Y/O PROMOCIÓN

Obtendrán la regularidad quienes hayan aprobado dos de los parciales y acrediten una participación satisfactoria en los prácticos.

MODALIDAD DE EXAMEN FINAL

El examen final de los alumnos regulares está compuesto por un módulo de tres Verdadero o



FACULTAD
DE CIENCIAS
ECONÓMICAS



Falso y otro módulo dónde se le solicitará desarrollar una unidad temática, ambos tienen carácter eliminatorio. La nota final se obtendrá como promedio de ambos módulos.

Entre los posibles temas a desarrollar figuran:

Crecimiento en la Convertibilidad / Gestión K / Gestión M
Solvencia externa en la Convertibilidad / Gestión K / Gestión M
Estabilidad de precios en la Convertibilidad / Gestión K / Gestión M
Pleno empleo en la Convertibilidad / Gestión K / Gestión M
Equidad distributiva en la Convertibilidad / Gestión K / Gestión M
Política monetaria en la Convertibilidad / Gestión K / Gestión M
Política fiscal en la Convertibilidad / Gestión K / Gestión M
Política cambiaria y arancelaria en Convertib. / Gestión K / Gestión M
Regulaciones en la Convertibilidad / Gestión K / Cambiemos
Políticas de Desarrollo Productivo en la Convertibilidad / Gestión K / Gestión M
El juego político en la Argentina

Estrategia de reforma en la Convertibilidad / Gestión K / Gestión M
Consenso de Washington vs. enfoque del Diagnóstico del crecimiento
Consenso de Washington y Convertibilidad

¿Por qué fracasa la Argentina? (según Acemoglu y Robinson)

Los alumnos libres rendirán un examen idéntico al de los regulares, con un módulo adicional de Elección de Alternativas. La nota final resultará del promedio simple de los tres módulos (Elección de Alternativas, Verdadero o Falso, Desarrollo de unidad temática), requiriéndose un cuatro como mínimo en cada módulo.

CRONOLOGÍA DE ACTIVIDADES DE LA ASIGNATURA

Semana 1: 1 Objetivos e instrumentos, instituciones;

Semana 2: 2 Planes y reformas económicas;

Semana 3: 3 Crecimiento económico;

Semana 4: 4 Solvencia externa;

Semana 5: 5 Estabilidad de precios;

Primer Examen Parcial;

Semana 6: 6 Pleno empleo;

Semana 7: 7 Equidad distributiva;

Semana 8: 8 Ciclos y crisis económicas;

Semana 9: 9 Política monetaria;

Semana 10: 10 Política fiscal;

Segundo Examen Parcial;

Semana 11: 11 Política cambiaria y arancelaria;

Semana 12: 12 Regulaciones;

Semana 13: 13 Políticas de desarrollo productivo;

Semana 14: 14 Juego político y estrategias;

Tercer Examen Parcial.

PLAN DE INTEGRACIÓN CON OTRAS ASIGNATURAS

Política Fiscal, Política Monetaria, Programación Económica, Historia Económica Argentina, Economía Internacional, Desarrollo Económico, Macroeconomía III, Macroeconomía IV

LECTURAS EXIGIDAS

Agénor Pierre-Richard (2004), *The Economics of Adjustment and Growth*, Harvard University Press.

De Gregorio, José (2007), *Macroeconomía. Teoría y políticas*, Pearson Educación, México.

Rodrik Dani (2011), *Una economía, muchas recetas*, Fondo de Cultura Económica, México.



FACULTAD
DE CIENCIAS
ECONÓMICAS



LECTURAS RECOMENDADAS

Bénassy-Quéré Agnès, Coeuré Benoît, Jacquet Pierre y Pisani-Ferry Jean (2019), Economic Policy. Theory and Practice, 2da edición, Oxford University Press.

Cavallo, Domingo, Roberto Domenech y Yair Mundlak (1989), La argentina que pudo ser, Ediciones Manantial, Buenos Aires.

Gay Alejandro (2018), Política Económica. Analizando el enigma de la Argentina, Córdoba.

Kuczynski, Pedro-Pablo y John Williamson (2003), Después del Consenso de Washington, Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas. Lima.

DOCENTES

31065 - GAY BARIDON, ALEJANDRO AQUILES (Coordinador)

39227 - ZARZOSA VALDIVIA, FERNANDO ENRIQUE

CANTIDAD DE DOCENTES

3

CARGOS DE LOS DOCENTES

1 Profesor Titular , 1 Profesor Asistente, 1 Profesor Ayudante 80%