



GENERALES DE ASIGNATURAS DEL CICLO I/ 2018 COMO APOYO PARA EL PROCESO DE
INSCRIPCIÓN DE LA CARRERA DE INGENIERIA AGROINDUSTRIAL

Periodo de inscripción: 5 al 11 de marzo del 2018.

Periodo extraordinario: 12 al 17 de marzo del 2018.

I. Asignaturas ofertadas para el ciclo I y II 2018: 10 asignaturas

Asignaturas Ciclo I-2018

CORR.	Asignaturas	Código	U.V	Prerrequisito(s)
1	MATEMÁTICA I	MAT-113	4	Bachillerato
2	QUIMICA GENERAL	QUG-113	4	Bachillerato
3	BIOLOGIA GENERAL	BIG-113	4	Bachillerato
4	MÉTODOS Y TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN	MTI-113	4	Bachillerato
5	SOCIOLOGIA RURAL	SOR-113	4	Bachillerato

Asignaturas Ciclo II-2018

CORR.	Asignaturas	Código	U.V	Prerrequisito(s)
1	MATEMÁTICA II	MAT-213	4	MATEMÁTICA I
2	QUIMICA AGRICOLA	QAG-113	4	QUIMICA GENERAL
3	BOTANICA AGRICOLA	BOA-113	4	BIOLOGIA GENERAL
4	INTRODUCCION A LA ECONOMIA	INE-113	4	MÉTODOS Y TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN, SOCIOLOGIA RURAL
5	FISICA GENERAL	FIG-113	4	MATEMÁTICA I

II. Descripción de las asignaturas:

1. MATEMÁTICA I

El Curso se inicia con Unidades de Medida y Conversiones; incluyendo medidas derivadas del Sistema Métrico Decimal y medidas antiguas de uso frecuente; así como también Áreas de Figuras Planas y Sólidos Regulares; siguiendo con Rectas y Relaciones Cuadráticas, continuando con Matrices y Determinantes, para finalmente conocer la Teoría de Funciones, Polinomios y Funciones Trascendentes.



2. QUIMICA GENERAL

La asignatura comprende el estudio de los fundamentos de la teoría atómica moderna.

Presenta la estructura básica de las moléculas y se establece una relación entre masa y volumen en una muestra química. Se da a conocer al estudiante la preparación de soluciones a diferentes concentraciones.

Identifica los cambios de energía asociados a las muestras químicas. Estudia el equilibrio que se establece entre ácidos y bases, el concepto de pH y su determinación, así como su importancia en la química del suelo, agua, procesos biológicos e industriales.

Finalmente estudia reacciones químicas que pueden generar un flujo de electrones a través de un círculo eléctrico (celdas galvanizas) e inversamente químicas que se producen cuando se hace pasar una corriente de electrones por una interface (celdas electrolíticas).

3. BIOLOGIA GENERAL

En el curso de Biología General, el objeto de estudio son los seres vivos. En este curso se dan a conocer las características y la composición química de la materia viva, la jerarquía en la organización molecular, así como la diversidad de los organismos vivos. Se estudia la anatomía bioquímica de la célula y los procesos de transferencia de energía y de transformación de la materia para el mantenimiento de las estructuras celulares. Para comprender la continuidad de la vida se analizan los procesos de división celular y la transmisión de características hereditarias a través de los principios mendelianos y la teoría cromosómica de la herencia. También, se estudia la aplicación de éstos conocimientos en la Ingeniería Genética. Se estudia además la relación de los seres vivos entre sí y su entorno a través de los conceptos de comunidad y ecosistemas.

4. MÉTODOS Y TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN

Es fundamental, que los estudiantes universitarios de la carrera de Ingeniería Agronómica, adquieran desde el primer ciclo de estudios los conocimientos básicos sobre los métodos y técnicas de investigación; aplicándolo preferentemente en estudios de la zona rural.

Es necesario, conocer el método científico; la planificación de proyectos de investigación y creación de trabajo de investigación, así como, elaboración de artículos técnicos, además de los formatos y procedimientos de las recolecciones de información y las técnicas de las revisiones documentales, como fuentes primarias y secundarias.

Valorar los conocimientos de los métodos y técnicas de investigación; así como ser solidario, creativo y eficiente en los trabajos en equipo, logrando una mejor integración entre sus miembros.



5. SOCIOLOGIA RURAL

La asignatura comprende aspectos generales sobre el modo de producción capitalista, sus modelos de desarrollo y su vinculación con la estructura socio económico y la formación de clases en el sector rural en el país. A la vez estudiar la crisis, modernización, dependencia y las implicaciones del subdesarrollo en la formación económico social del sector agropecuario y forestal. El estudio y análisis del régimen de propiedad y tenencia de la tierra como expresión real de los diferentes modelos económicos de desarrollo del país y su impacto en el crecimiento del sector rural salvadoreño.

El estudiante para la investigación y análisis de la realidad agro-socioeconómica del sector rural salvadoreño utiliza métodos, técnicas y procedimientos participativos, tradicionales. Permitiéndole la lectura, análisis y síntesis para reflexionar sobre aspectos sociales, económica, cultural, y políticos de la realidad agropecuaria y forestal de la comunidad rural salvadoreña.

III. Consideraciones a tomar en cuenta para elegir el número de asignaturas a inscribir.

1. De las materias de este ciclo todas son prerrequisito para las del ciclo II/18; revisar en cuadro de asignaturas ciclo II-2018. (Está en la parte superior de este documento)
2. Verificar que sus cuentas estén habilitadas para el ingreso a la plataforma antes del inicio del ciclo I sino reportarlas lo más pronto posible con oscar.carrillo2@ues.edu.sv o rene.montano@ues.edu.sv
3. Consultas académica administrativas en página web de la Facultad de Ciencias Agronómicas <http://www.agronomia.ues.edu.sv/> y entrar a la opción administración académica.
4. Considerar sobre la conveniencia de inscribir 5 materias si trabajan, cada asignatura tiene una exigencia de 40 horas mensuales. (200 horas si inscribe las 5 materias, deberá dedicar 6 horas y media a diario para estudiar)
5. Podrán inscribir asignaturas solamente los estudiantes que se encuentren solventes de matrícula y primera cuota, en el caso de proceder de instituciones privadas. Los estudiantes de instituciones públicas están exentas de este pago para la inscripción.
7. Aquellos estudiantes que están reubicados en la carrera, deben inscribir al menos el 40 % de las asignaturas del plan (en cada ciclo) para conservar su estatus de “estudiante activo” que solicita el trámite de cambio de carrera.
8. La apertura de las sedes para recibir atención presencial dependerá del número de alumnos que estén inscritos, siendo el número mínimo de 5 estudiantes; sino se alcanza este valor se agruparan en otras sedes de acuerdo a las necesidades del curso.



UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR
FACULTAD DE CIENCIAS AGRONÓMICAS
UNIVERSIDAD EN LINEA – EDUCACION A DISTANCIA



9. Los estudiantes que inscriban las asignaturas Química General y Biología General, tendrán que agruparse en las 4 sedes universitarias; ya que solo en ellas existen condiciones para realizar los laboratorios de las asignaturas mencionadas.

9. La asignación de tutores (presencial, virtual y de laboratorio) se dará a conocer previo al inicio de sus actividades académicas.

10. Cada curso demanda trabajo semanalmente, las tutorías no son clases magistrales, es el momento en el cual los estudiantes deben aprovechar para aclarar dudas sobre los temas estudiados o las evaluaciones a presentar. Cada semana que corresponda tutoría presencial el coordinador de la cátedra enviará a su equipo de tutores una agenda con puntos a desarrollar, la cual se cumplirá en todas las sedes a nivel nacional; esto garantiza que todos los estudiantes irán con el mismo nivel de atención.