



DIPLOMADO EN ASTRONOMÍA, ASTROFÍSICA Y CIENCIAS ESPACIALES MÓDULO I: EL UNIVERSO Y SUS INTIMIDADES

OBJETIVOS

- Formar a los profesionales interesados en los fundamentos de la Astronomía y la Astrofísica.
- Impulsar y Fortalecer la comunidad de aficionados a la Astronomía en la región.
- Aprovechar eficientemente los recursos técnicos, científicos y el talento humano de la Escuela de Física de la Universidad Industrial de Santander.
- Cumplir con la misión institucional y de la Escuela de Física en cuanto a “la formación de personas de alta calidad ética, política y profesional”.

METODOLOGÍA

- Se hace uso tanto de la presentación magistral como de la difusión de experiencias de los docentes y de los propios asistentes.
- Se realizarán prácticas de instrumentación en el horario de clase y en jornadas nocturnas programadas con el docente.
- Las evaluaciones del estudiante se harán mediante actividades tales como asistencia, participación, seminarios, talleres, y presentación de informes.

DIRIGIDO A

Todo público con formación acreditada de básica primaria, bachillerato, técnica, tecnológica, licenciatura o profesional con título aceptado en Colombia puede realizar el segundo módulo del diplomado. Se recomienda especialmente para los profesores o tutores, que incluyen en su labor el estudio de las ciencias naturales y espaciales, y estudiantes que ya cursaron y aprobaron el primer y segundo módulo del Diplomado.

CALENDARIO

- Descarga de recibos de recaudo y pago de matrícula e Inscripciones, desde el 17 de Septiembre al 11 de Octubre
- Matrícula académica, desde el 17 de Septiembre al 12 de Octubre
- Iniciación de clases CICLO I de 2018 13 de Octubre del 2018



PRIMER MÓDULO EL UNIVERSO Y SUS INTIMIDADES

En este módulo se realizará un recorrido por las diferentes facetas del Universo. Desde el Big Bang y la formación de las partículas subatómicas, su expansión, la formación de estrellas y galaxias y su posible destino. Veremos la maquinaria de los sistemas planetarios, por qué brillan las estrellas, qué son las supernovas, las enanas blancas, las estrellas neutrónicas y los agujeros negros. De dónde salió la materia que nos compone, qué son las galaxias, cómo sabemos que el universo se expande y a qué llamamos materia oscura y energía oscura.

DOCENTE

HÉCTOR RAGO – PhD

- Doctor en Ciencias Mención Física (Universidad Central de Venezuela Caracas- Venezuela 1988).
- Profesor Titular, Universidad de los Andes, Mérida, Venezuela actualmente jubilado.
- Énfasis en la divulgación científica en áreas como Relatividad, Cosmología, Astrofísica.
- Creador de programa de micros radiales y blog de Astronomía al Aire (<http://halley.uis.edu.co/aire>) orientado a crear cultura científica a través de la divulgación de temas como Leyes Física, Astronomía, Astrofísica, Gravitación, Física de Altas Energías y similares, como comunicación de la ciencia a la ciudadanía en general, dentro de la promoción de la Astronomía y la Astrofísica en el Oriente Colombiano.

El grupo cuenta con un auxiliar permanente durante el desarrollo de las jornadas de capacitación.

DURACIÓN Y HORARIO

El módulo del Diplomado tiene una duración de 30 horas presenciales, las cuales se complementan con talleres o trabajos adicionales de acuerdo con su contenido. Se realizará en Bucaramanga, los días sábados en el horario 9:00a.m. a 1:00p.m.

CERTIFICACIÓN



los participantes con una asistencia superior al 80% de las sesiones y que realicen los trabajos exigidos por la Universidad Industrial de Santander, se le otorga el certificado del Módulo I del Diplomado. Una vez cursados y aprobados los 3 módulos que componen el programa se otorgará el certificado del Diplomado en Astronomía, Astrofísica y Ciencias Espaciales.

INVERSIÓN

La inversión requerida para realizar el primer módulo del Diplomado es el pago de la inscripción, matrícula y derechos académicos con un valor de \$454.000 al fondo común de la Escuela de Física. Este valor incluye la participación en el programa, material de la referencia y Certificados otorgados por la Universidad Industrial de Santander.

DESCUENTOS

- Se realiza un descuento del 10% por matrícula de 5 o más participantes de una misma entidad.
- La Universidad ofrece un subsidio del 15% a la comunidad UIS

FORMAS DE PAGO

- Recibo de recaudo general para descarga de la página de servicio de la Universidad Industrial de Santander para pago del 100% en entidad bancaria o pago electrónico con los siguientes bancos:
 - B.B.V.A.
 - BANCOLOMBIA
 - BOGOTA
 - COLPATRIA
 - COMULTRASAN
 - CORPBANCA
 - DAVIVIENDA
 - HELM BANK
 - OCCIDENTE

Nota: Es indispensable que nos haga llegar la consignación respectiva al correo halley@uis.edu.co para separar el cupo

INSCRIPCIÓN



- Diligenciar el formato de inscripción.
- Fotocopia del Documento de Identidad.
- Copia de Diploma de Grado (Para Técnicos, Tecnólogos y Profesionales).
- Si es estudiante UIS, traer fotocopia del polígrafo y del carnet estudiantil.
- Si es estudiante de colegio, traer certificado de estudio
- Recibo de pago por valor de cuatrocientos sesenta mil pesos (\$454.000).

OBSERVACIONES

La Universidad se reserva el derecho de suspender o postergar el curso de acuerdo con la acogida que reciba la convocatoria. Igualmente el de incorporar modificaciones al plan de estudios.

Iniciado el programa la Universidad no reembolsará el valor de la matrícula. En caso de retiro del programa y de no haber transcurrido más del 10% del programa, el interesado podrá hacer uso opcional de trasladar el valor de la matrícula como pago o parte de pago de otro programa de esta dependencia, dentro de un año a partir de la fecha de iniciación del programa.

La anulación de la inscripción debe enviarse por escrito antes de la iniciación del programa, de lo contrario se hará efectivo el cobro.

INFORMES

Grupo Halley de Astronomía y Ciencias Aeroespaciales
Universidad Industrial de Santander
Edificio Ciencias Humanas oficina 504
Teléfono: (7) 6344000 ext. 2741