



## Día de Puertas Abiertas 2019 Programa

### Recorridos guiados, martes 21 de mayo

| Masa, Densidad y Presión                              | Edificio | Termometría y Conductividad  | Edificio | Humedad y Propiedades Magnéticas                                  | Edificio |
|---|----------|--|----------|---|----------|
| F Patrones de Referencia en Masa                      | F        | E Termometría de Contacto  | E        | E Humedad en sólidos  | E        |
| F Calibración de Instrumentos de Densidad             | F        | E Termometría de Radiación   | E        | E Humedad en gases  | E        |
| F Laboratorio de patrones de referencia de presión    | F        | E Conductividad Térmica  | E        | E Propiedades magnéticas de materiales                            | E        |
| Vibraciones y Acústica                                | Edificio | Óptica y Radiometría   | Edificio | Flujo   | Edificio |
| G02 Hexápodo  | G        | D Fotometría   | D        | H010 Flujo de gas   | H        |
| G'003 Vibraciones Industriales                        | G        | D Dosimetría Óptica  | D        | H011 Flujo de líquidos  | H        |
| F020 Cámara Anecoica                                  | F        | D Espectrorradiometría de Detectores   | D        | U001 Flujo de Hidrocarburos                                       | U        |
| Fuerza y Par torsional                                | Edificio | Gases  | Edificio | Patrones de Masa y Densidad - Ácidos Nucleicos                    | Edificio |
| H Laboratorio de máquinas de transferencia de fuerza  | H        | QS-03 de análisis y certificación de gases   | Q        | L Patrón Nacional de Masa   | L        |
| H Laboratorio de masas suspendidas                    | H        | QS-01 de preparación de mezclas de gases   | Q        | L Patrón Nacional de Densidad                                     | L        |
| H Laboratorio de par torsional                        | H        | C010 Medición de gases en materiales sólidos   | C        | L023 Organismos Genéticamente Modificados (OGM)- Ácidos nucleicos | L        |
| Tiempo  | Edificio | MMC y Láser Tracker  | Edificio | Tecnología de Fabricación   | Edificio |
| C Laboratorios de los relojes atómicos                | C        | L03 Máquina de Medición por Coordenadas II   | L        | Laboratorio de vidrio   | K        |
|   |          | L19 Laser Tracker  | L        | Laboratorio de soldadura  | K        |
|   |          |  |          | Laboratorio de maquinados   | K        |
| Dimensional   | Edificio | Espectrometría   | Edificio |   |          |
| D17A y D17B Laboratorio de Bloques Patrón y Rugosidad | D        | Q004 Espectrometría de absorción atómica   | Q        |   |          |
| D12 Laboratorio del Metro Patrón                      | D        | Q003 Espectrometría de emisión atómica con Plasma Acoplado Inductivamente  | Q        |   |          |
|   |          | Q054/S05 Laboratorio de Preparación de Materiales de Referencia de Matriz Natural  | Q        |   |          |
| Pequeñas masas y densidad                             | Edificio | Metrología de materiales y alcoholímetros  | Edificio |   |          |
| F Pequeñas Masas                                      | F        | Q014 Titulación coulombimétrica a corriente constante  | Q        |   |          |
| F Densidad  | F        | Q008 Espectrometría de Masas con Plasma Acoplado Inductivamente (Patrón Nacional de Cantidad de sustancia de elementos químicos empleando el método de dilución Isotópica) | Q        |   |          |
|   |          | Q026 Alcoholímetros  | Q        |   |          |
| Ciencia de materiales                                 | Edificio |  |          |   |          |
| C006 Espectrometría por Fluorescencia de rayos X      | C        |  |          |   |          |
| C008 Caracterización de partículas                    | C        |  |          |   |          |
| C009 Espectrometría de infrarrojo                     | C        |  |          |   |          |

**Horarios:**

**9h30 a 11h00**

**12h00 a 13h30**

**14h30 a 16h00**

**Punto de partida: área de registro.**

**Deberá presentarse en el área de registro al menos 15 minutos antes de la hora de inicio del turno para que le sea asignado un guía y un recorrido.**

**Los recorridos se asignan según la capacidad disponible**



## Conferencias, martes 21 de mayo

| Conferencias   | Ponente                          | Hora de inicio | Duración | Lugar                     |
|--|----------------------------------|----------------|----------|---------------------------|
| Los cambios en el Sistema Internacional de Unidades SI, que entran en vigor el 20 de mayo del 2019 | Dr. Carlos David Avilés Castro   | 10h00          | 1 h      | Edificio A<br>Auditorio A |
| La gran aventura del metro   | Dr. Miguel Ramón Viliesid Alonso | 11h00          | 20 m     |                           |
| La Metrología de Radiaciones Ionizantes en México  | Héctor Javier Mendoza Nava       | 11h30          | 30 m     |                           |
| La evolución de la unidad de masa: Del artefacto del kilogramo al kilogramo cuántico               | M. Luis Omar Becerra Santiago    | 10h00          | 40 m     | Edificio A<br>Auditorio B |
| La importancia de la trazabilidad en masa para diferentes magnitudes                               | M. Luis Manuel Peña Pérez        | 11h00          | 20 m     |                           |
| Breve historia de la Tabla Periódica   | M. José Antonio Salas Téllez     | 11h30          | 40 m     |                           |

**El cupo máximo de cada conferencia es de 80 a 100 visitantes**  
**Favor de localizar el lugar en el mapa y presentarse 10 minutos antes**

### Mapa del sitio



Edificio A, Aulas y auditorios; Edificio B, Oficinas administrativas; Edificio C, Tiempo y Frecuencia y Materiales de referencia; Edificio D, Dimensional y Óptica; Edificio E, Termometría y Mediciones electromagnéticas; Edificio F, Masa y Densidad y Vibraciones y Acústica; Edificio G, Automatización y Fuerza y Presión; Edificio H, Flujo y volumen; Edificio K, Laboratorio de Tecnologías de Fabricación; Edificio Q, Laboratorios de Materiales orgánicos e inorgánicos; Edificio T, Oficinas de atención a clientes; Edificio ELE, Laboratorios especiales; Edificio U, Laboratorio de Hidrocarburos.