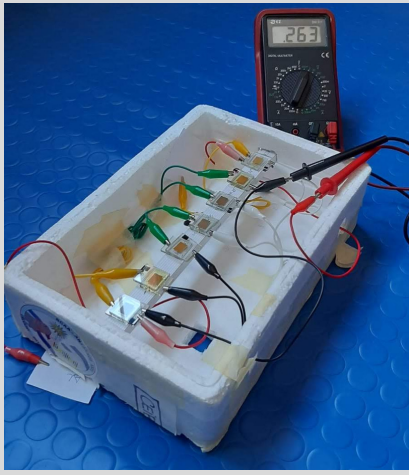


# CELDAS SOLARES BASADAS EN EL USO DE PIGMENTOS NATURALES

Educación Permanente 2021



## CURSO

### SEMIPRESENCIAL

Teóricos por Zoom y  
canal youtube de UTEC

### Prácticos:

**Durazno:** ITR CS

Dirección: Francisco  
Antonio Maciel s/n esq.  
Luis Morquio CP 97000

### Montevideo:

Laboratorio de  
Biomateriales IQB  
Facultad de Ciencias



**25 AL 29  
OCTUBRE**

## INSCRIPCIONES AQUÍ

<https://tinyurl.com/Inscripcion-EP-FCien>

MATRÍCULA: \$ 500

**CUPOS: 10 Montevideo**

**10 Durazno**

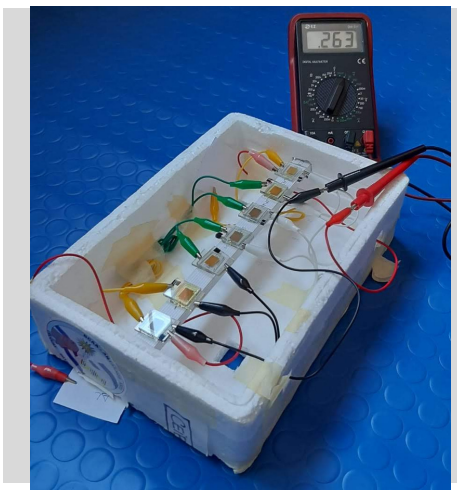
Becas para estudiantes de instituciones públicas

**Cierre de inscripciones: 18/10**

## DOCENTES

Dra. María Paula Enciso Dr.  
Jorge Gancheff Dr. Ricardo  
Marotti

Dra. Ma. Fernanda Cerdá  
(docente responsable)  
fcerda@fcien.edu.uy



## Teóricos:

lunes 25/10 de 14:00 a 18:00 hs

martes 26/10 de 10:00 a 14:00 hs

miércoles 27/10 de 9 a 11

jueves 28/10 de 10 a 14

## Prácticos:

### UTEC-Durazno:

martes 26/10 de 15:00 a 20:00 hs

miércoles 27/10 de 13:00 a 18:00 hs

### BIOMATERIALES-MVD

Jueves 28/10 de 15 a 20

Viernes 29/10 de 9 a 14



## TEMARIO

1. CELDAS DSSC. CONCEPTOS Y FUNCIONAMIENTO.
2. EXTRACCIÓN Y PURIFICACIÓN DE PIGMENTOS NATURALES. CONCEPTOS DE CROMATOGRAFÍA EN COLUMNA.
3. CARACTERIZACIÓN DE PIGMENTOS. ESPECTROSCOPIA. VOLTAMPEROMETRÍA CÍCLICA.
4. CARACTERIZACIÓN DE CELDAS DSSC. CURVAS J VS E. MEDIDAS DE IMPEDANCIA ELECTROQUÍMICA. ESTUDIOS DE ESTABILIDAD.
5. EJEMPLOS DE FUNCIONAMIENTO DE CELDAS DSSC.
6. DESARROLLO DE COMPLEJOS METÁLICOS CON POTENCIAL COMO ANTENA EN DSSC.
7. NANOESTRUCTURAS DE ZNO PARA CELDAS SOLARES FOTOVOLTAICAS.

Educación Permanente 2021

## MODALIDAD DE EVALUACIÓN

Asistencia y elaboración de informe final

## INSTRUCTIVO PARA PAGO DE MATRÍCULA

Depósito o transferencia CC \$ BROU

\*nº nuevo 001559380-00002

\*nº anterior 179-002484-6

*\*El pago de matrículas no tienen devolución.*

Adjuntar comprobante al formulario de inscripción o enviarlo a [udep@fcien.edu.uy](mailto:udep@fcien.edu.uy). Identificar el pago con nombre del depositante y curso.

Cursos y actividades de educación permanente cuentan con el aval de CES-ANEP.

Res. 9; exp. 3/7898/19