



Universidad Nacional Autónoma de México

Los hilos y su creación

Proyecto PAPIME PE104911

**Pertinencia de la enseñanza del cómputo paralelo
en el currículo de las ingenierías.**

Luis García
Proyecto PAPIME PE104911

Intel para la Academia
Facultad de Ingeniería, UNAM



HILO

- ¿Qué es un hilo?

Los hilos son objetos dinámicos cada uno de los cuales ejecuta una secuencia de instrucciones y que comparten entre sí los recursos del proceso.



HILO

- ¿Qué es un hilo?

Los hilos disponen de su propio contador de programa, su pila y su contexto de registros.



Hilos en UNIX

- Para realizar un hilo en UNIX se hace uso de la llamada `pthread()`

```
#include <pthread.h>
```

```
int pthread_create(
```

```
pthread_t * thread,
```

```
const pthread_attr_t *attr,
```

```
void *(*start_routine)(void*),
```

```
void *arg);
```



Hilos en UNIX

- Identificador de un hilo:

```
#include <pthread.h>
```

```
pthread_t pthread_self (void);
```



Hilos en UNIX

- Terminación de un hilo:

```
#include <pthread.h>
```

```
void pthread_exit (void *value_ptr);
```



Hilos en UNIX

- Suspensión de un hilo:

```
#include <pthread.h>
```

```
int pthread_join (
```

```
pthread_t thread,
```

```
void **value_ptr);
```